7.SINIF 1. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık YALOVA Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. **Aşağıdaki toplama işlemlerinin sonuçlarını yazınız.**

(+9) + (+7) =

(-8) + (+1) =

(+11) + (-5) =

(-10) + (-7) =

(-12) + (+9) =

(-1) + (-3) + (+8) =

(+12) + (+9) + (-7) + (-4) =

(-1) + (-6) + (-2) =

(+5) + (+1) + (+8) =

(+2) + (+13) + (+7) =

2. **Aşağıdaki çıkarma işlemlerinin sonuçlarını yazınız.**

(+19) - (+7) =

(-7) - (+3) =

(-15) - (-23) =

(-10) - (-7) =

(-24) - (-5) =

(-7) - (-3) - (-8) =

(-13) - (+4) - (+5) =

(-24) - (+1) - (+8) =

-3 - 4 - 12 - 5 =

19 - 8 - 1 - 4 =

3. **-14 'ün toplama işlemine göre tersi M, +7 'nin toplama işlemine göre tersi N ise (M+N) kaçtır?**

4. **Sayı doğrusu üzerinde -7'ye 4 birim uzaklıktaki iki farklı sayının toplamı kaçtır?**

5. **En büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı en küçük pozitif tam sayının toplamı kaçtır?**

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. **Hava sıcaklığının -12 °C olduğu bir yerde sıcaklık 8 °C artarsa hava sıcaklığı kaç °C olur?**

7. **|-8| , 0 , 7 ,12 , -1 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.**

8. **m - (+10) = 1 eşitliğinin sağlanması için m kaç olmalıdır?**

9.

-6	+5	-1	+4

Üzerinde birer tam sayı yazılı olan yukarıdaki 4 kart ters çevriliyor.

Bu kartlardan rastgele ikisini çevirip açan Ahmet'ten bu karttaki sayıları çarpması isteniyor. Ahmet 'in bulduğu sonuç en az kaçtır?

10.

△ = -25

▭ . -1 = 5 ise

△ . ▭ = ?

11. x pozitif y ve z negatif tamsayılardır.

Buna göre aşağıdaki işlemlerin sonuçlarının işaretlerini belirleyiniz.

$x.y.z =$

$-\frac{x.y}{z} =$

$\frac{x}{y} =$

$-\frac{y.z}{x} =$

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

12. *pozitif, negatif, yutan eleman, etkisiz eleman*

Yukarıdaki kelimeleri kullanarak boşlukları doldurunuz.

- Her tam sayının +1 ile çarpımı bu sayının kendisine eşittir. +1 sayısı çarpma işleminin ....
- Pozitif iki sayının çarpımı .... bir tam sayıdır.
- Farklı işaretli iki tam sayının çarpımı ....bir tam sayıdır.
- 0 (sıfır) çarpma işleminin ....

13.

+	▲	-9
-3	-5	
▲		▬

Yandaki toplam tablosuna göre ▲ - ▬ çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

14.

x	y
-	-
+	
-	
	-
+	

işlem sonucunun işareti
+
-
-
+
+
-
+

x ve y sıfırdan farklı tam sayılar olmak şartıyla, tabloda iki tam sayının çarpımının sonucunun işaretleri verilmiştir.

Tablodaki boşlukların doldurulması için en az kaç + (artı) işareti kullanılmalıdır?

15. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a) (-5).(+1) =

b) 0.(+5) =

c) 0: (-1) =

d) (-15):0 =

e) (-9): (-9) =

16. Aşağıdaki boşlukları çarpma işleminin özelliklerini kullanarak doldurunuz.

a) (-15) . ___ = (-15)

b) (+5) . [(-5) + (+8)] = ___ .(-5) + (+5). ___

c) ___ . (-12) = 0

d) (-9) . (+8) = ___ .(-9)

e) ___ . (+8) . (-6) = (-5) . ___ . (+8)

17. Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü sayı olarak yazınız.

a) 3.3.3 =

b) (-8).(-8).(-8).(-8) =

c) 5.5 =

d) (-6).(-6).(-6).(-6).(-6) =

e) 4.4.4.4.4.4.4.4.4 =

18. Aşağıdaki eşitliklerde sembollerin yerine gelebilecek tam sayıları yazınız.

a) $\Delta^2 = +16$

b) $(-2)^\Delta = -8$

c) $\Delta^5 = -1$

d) $(-2)^\Delta = -32$

e) $3^\Delta = 243$

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

19. Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarını yazınız.

a) $(-11)^1 =$

b) $(+6)^2 =$

c) $(-5)^3 =$

d) $(-1)^{451} =$

e) $(-1)^{2020} =$

f) $3^5 =$

g) $-9^2 =$

h) $-(-4)^2 =$

ı) $-(+5)^3 =$

i) $0^9 =$

20. Aşağıdaki ifadelerin değerlerini bulunuz.

a = -1 b = 3 için

$a^3 + b^2 =$

$a^2 + b =$

$a^2 - b^3 =$

x = 2 y = -4 için

$y^x =$

$x^2 + y^2 =$

$y^3 + x^2 =$

a = 1 b = -1 c = 2 için

$-a^2 - b^3 - c^2 =$

$(a+b)^c =$

$(b-a)^c =$

21. Aşağıdaki eşitliklerde sembollerin yerine gelebilecek tam sayıları yazınız.

a) $2^{■} = 8$ ise ■ =

b) $3^{■} = 9$ ise ■ =

c) $23^{■} = 23$ ise ■ =

d) $9^{■} = 9$ ise ■ =

e) $7^{■} = 343$ ise ■ =

f) $2^{■} = 8$ ve $3^{\Delta} = 9$ ise ■ - Δ =

g) $■^{4} = 16$ ise ■ =

h) $■^{2} = 64$ ise ■ =

ı) $■^{3} = 27$ ise ■ =

i) $■^{1997} = 1$ ise ■ =

j) $■^{7} = -1$ ise ■ =

22. $\dfrac{(-1)^{2005} - 1^{2007}}{0^{2} + (-1)^{4}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

23. $2.2.2.2.2.2.2.2 = 2^{a}$

$3.3.3.3.3 = 3^{b}$ ise

a + b kaçtır?

24. Aşağıdaki işlemlerin sonucunu yazınız.

a) (-2) . 5 =

b) (-3) . (-4) =

c) (-7) . 8 =

d) (-9) . (-5) =

e) (+2) . (-5) . (-3) =

f) (-4) . (-5) . (+3) . (-2) =

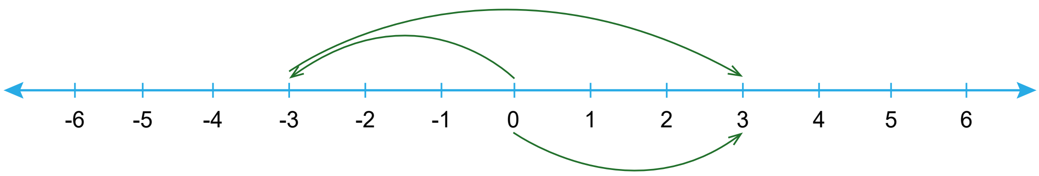
g) (-1-2) . (-5+4) =

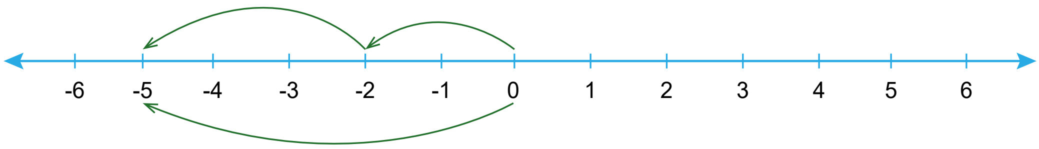
h) (-3+8) . (-2+7) =

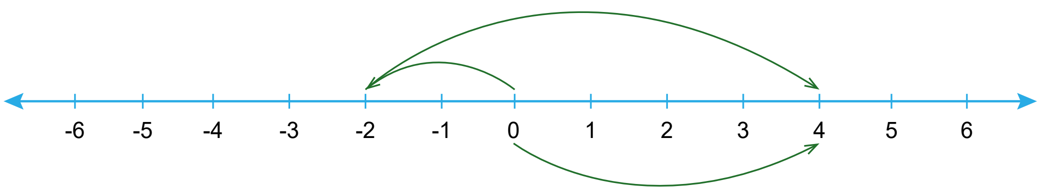
ı) (-1-2-3) . (-5+4+9) =

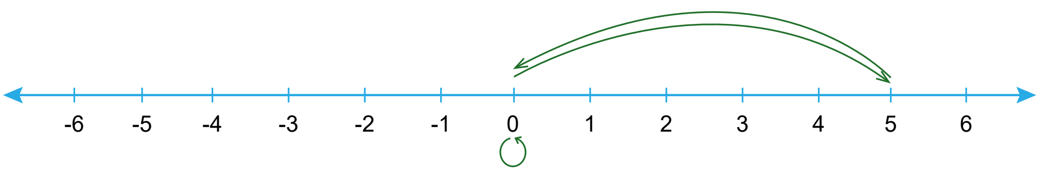
Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

25. **Aşağıda verilen sayı doğruları üzerinde gösterilen işlemleri toplama işlemi olarak yazınız.**









26. Aşağıdakilerden hangisi en büyük negatif tamsayıdır?

A) -10   B) -1
C) -2   D) -3

27. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?

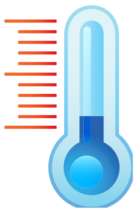
A) -99   B) -10
C) -6   D) -5

28. Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

A) -20   B) -11
C) -9   D) -8

29.

Şehir	Hava Durumu
Van	-6 derece
İstanbul	5 derece
Ankara	0 derece
Erzurum	-10 derece



Yukarıdaki tabloya göre en soğuk il hangisidir?

A) Van
B) İstanbul
C) Ankara
D) Erzurum

30. Yalova'da hava sıcaklığı 5 °C 'dir.

Hava sıcaklığı 8 °C düşerse kaç °C olur?

A) 3   B) 2
C) -2   D) -3

31. Sayı doğrusunda 3 ile -3 arasında kaç tane tamsayı vardır?

A) 0   B) 1
C) 3   D) 5

32. Sayı doğrusunda -4 ile -6 arasındaki tam sayının 2 fazlası kaçtır?

A) -3   B) -2
C) -5   D) -7

33. Ayşe'nin aklından tuttuğu sayı -12'dir. Bu sayının 3 eksiği aşağıdakilerden hangisidir?

A) -9
B) -10
C) -15
D) -17



Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

34. **Aşağıdakilerden hangisi iki basamaklı en küçük negatif tamsayıdır?**

A) -20 B) -99
C) -10 D) -12

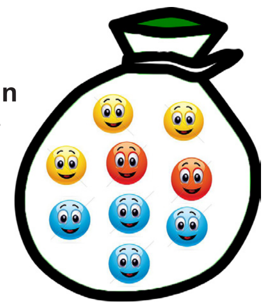
35. Bir dalgıç 300 metre derine dalmıştır.



Bu dalgıç 50 metre yukarıya doğru hareket ederse deniz seviyesine göre derinliği kaç metre olur?

A) -250 B) -350
C) -300 D) -200

36. **Sarı renkli toplar -2 , kırmızı renkli toplar 3 ve mavi renkli toplar -1 ise torbadaki topların toplam sayısal değeri kaçtır?**

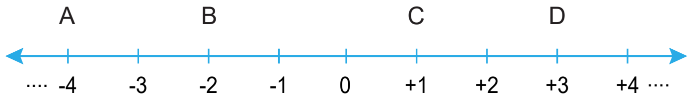


A) -4
B) 0
C) -1
D) -3

37. **Mert'in cebinde 3TL'si vardır. Babası Mert'e 8TL harçlık veriyor. Mert kırtasiyeden 4 TL'lik kalem aldıktan sonra cebinde kaç TL'si kalır?**

A) 4 B) 7
C) 11 D) 15

38.



Yukarıdaki sayı doğrusunda A ile D arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

A) -3 B) -1
C) 0 D) 1

39. Yandaki buzdolabına koyulan bir bardak suyun her 4 dakikada sıcaklığı 6 °C azalıyor.



Bu buzdolabına sıcaklığı 15 °C olan bir bardak su koyuluyor. 12 dakika sonra suyun sıcaklığı kaç °C olur?

A) -4
B) 0
C) -1
D) -3

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

40.

-12 + 5 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -17 B) -14
C) -7 D) -4

41.

-15 - 5 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -20 B) -15
C) -10 D) -5

42.

11 - 16 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -5 B) -6
C) -15 D) -27

43.

-2 -3 -4 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3 B) -5
C) -7 D) -9

44.

8 - 5 - 9 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3 B) -4
C) -5 D) -6

45.

1 - 2 + 3 - 4 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -2 B) -3
C) -4 D) -5

46.

(-1) - (-2 -3) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -4 B) 0
C) 2 D) 4

47.

(-6+2) - (+9-2) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -11 B) -10
C) -9 D) -8

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

48.

(-12) : (-4) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3 B) -1
C) 3 D) 4

49.

(-9) . (+8) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -72 B) -63
C) 63 D) 72

50.

(-1-2) . (+2-3) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3 B) -2
C) 0 D) 3

51.

(-2-2) : (-4+2) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -4 B) -2
C) 0 D) 2

52.

(-2) . (-4) . (-5) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -20 B) -40
C) -60 D) -80

53.

(-18) : (+9) . (-3) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3 B) -1
C) 3 D) 6

54.

-12 + 8 - 4 + 3 - 5 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -10 B) -9
C) -8 D) -7

55.

6 - 5 + 4 + 3 - 2 + 1 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 5 B) 7
C) 9 D) 11

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

56.

(-1) + (-4) . (-2) - (-3) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 11
B) 10
C) 9
D) 8

57.

(-2) + (-8) : (-4) + (+5) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 5
B) 7
C) 8
D) 9

58.

14 - 5 . 2 - 3 + 2 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -3
B) -2
C) 3
D) 17

59.

8 - 4 - (+2) - 1 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -1
B) 0
C) 1
D) 2

60.

15 : (-3) - (2) . 4 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -13
B) -3
C) -2
D) -1

61.

(-8) : (-2) - (-4) . (-3) =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -6
B) -7
C) -8
D) -9

62.

25 : (-5) - 5 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -10
B) -5
C) 0
D) 10

63.

-36 : 4 + 4 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -1
B) -3
C) -4
D) -5

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

64.

7 . (-2) + 5 =?

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -7 B) -8
C) -9 D) -10

65. **Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin çarpımı -24'dür?**

A) -2 ile -12 B) -4 ile +6
C) 3 ile 8 D) -1 ile -24

66. **15'in toplamaya göre tersi A ise A - 4 kaçtır?**

A) -19 B) -11
C) 11 D) 19

67. **İki basamaklı en büyük negatif tamsayı ile en büyük negatif tamsayının toplamı kaçtır?**

A) -100 B) -98
C) -11 D) -9

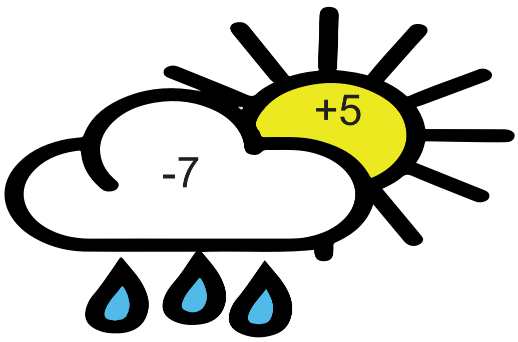
68. **-18'in yarısının 1 eksiği kaçtır?**

A) -8 B) -9
C) -10 D) -11

69. **-5'in 2 katının 1 fazlası kaçtır?**

A) -8 B) -9
C) -10 D) -11

70.



Güneş ve bulutu temsil eden sayıların toplamı <u>bir tane</u> yağmur damlasının değeri olduğuna göre resimdeki yağmur damlalarının değerleri toplamı kaçtır?

A) -2 B) -4
C) -6 D) -8

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

71. -20'nin 7 eksiği kaçtır?

A) 27
B) 13
C) -13
D) -27

72. -16'nın 4 fazlası kaçtır?

A) -20
B) -12
C) 12
D) 20

73. -9 , -3 , -5 , -1

sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

A) -9 , -5 , -3 , -1
B) -1 , -3 , -5 , -9
C) -5 , -3 , -9 , -1
D) -1 , -5 , -9 , -3

74. $\frac{12}{2} + \frac{-14}{7}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) -5
B) -4
C) 4
D) 5

75.



Baran'ın en sevdiği sayı -1, Azra'nın en sevdiği sayı ise 5'dir.

Baran'ın en sevdiği sayının 20 katı ile Azra'nın en sevdiği sayının 3 katının toplamı kaç eder?

A) -20
B) -17
C) -5
D) 35

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

76. $\frac{-1-2-3-4}{5}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) -1
B) -2
C) -3
D) -4

77. $[(-5)-(+4)].[(-4)-(-1)]$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -9
B) -3
C) 18
D) 27

78. Tamsayılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

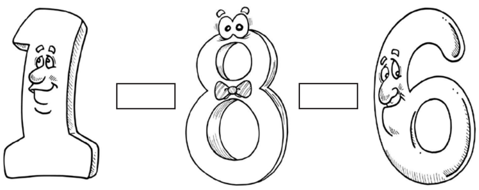
A) Tamsayıların sembolü N dir.

B) Negatif tamsayılarda sayının önünde eksi işareti olma zorunluluğu yoktur.

C) -8 sayısının okunuşu sekizdir.

D) Negatif tamsayılar, sayı doğrusunda her zaman sıfırın sol tarafında bulunur.

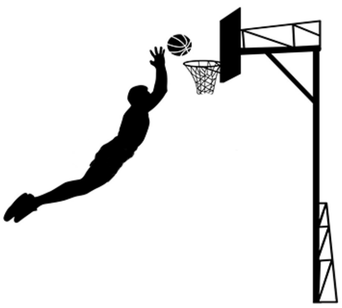
79.



işleminin sonucu kaçtır?

A) -8
B) -10
C) -13
D) -14

80.



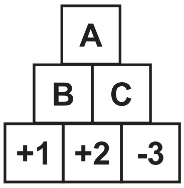
Basketbol topu -6'yı temsil ediyor ve potadan geçince 30 oluyor. Buna göre top potadan geçerken aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanmış olabilir?

A) 24 ile toplanmıştır
B) -24 ile toplanmıştır
C) -5 ile çarpılmıştır
D) +5 ile çarpılmıştır

81. Sayı doğrusunda, sıfıra uzaklığı 4 birim olan farklı iki tam sayının birbirine bölümü kaçtır?

A) -2
B) -1
C) 0
D) 1

82.



Yukarıdaki şekilde alttaki iki kutu içindeki sayıların çarpımı üstteki kutuya yazılıyor. Buna göre A+B+C kaçtır?

A) -10
B) -12
C) -14
D) -16

83. (-2) .  = 2

 . (-3) = -3

ise  **-**  **kaçtır?**

A) -1
B) 0
C) 1
D) 2

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

84. $(-3) - (-4) + (-3) + (+2) - (+1)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 0
C) 2 D) 3

85. $(-5-4) - (-4+3)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -2 B) -4
C) -8 D) -9

86. Ankara -6 °C, Yalova 3 °C ise bu iki şehir arasındaki sıcaklık farkı kaç °C' dir?

A) 3 B) 6
C) 9 D) 15

87. En büyük negatif tamsayının 3 katının 2 eksiği kaçtır?

A) -3 B) -5
C) -7 D) -8

88. $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^n$

ise n kaçtır?

A) 2 B) 4
C) 8 D) 16

89. $(-3)^2 - 3^2$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) -3 B) 0
C) 9 D) 18

90. $1^{2020} - 1^{2017}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 2015 B) 0
C) 1 D) -2016

91. Sayı doğrusunda -4 ile +4 arasında kaç tane tamsayı vardır?

A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

92. Bir asansöre 5. katta binen Fırat önce 3 kat yukarı sonra 6 kat aşağı inmiştir



Fırat'ın indiği kat hangisidir?

A) 1　　B) 2

C) 3　　D) 4

93.

2015 ⟶ 37.000 TL Kâr
2016 ⟶ 13.500 TL Zarar
2017 ⟶ 22.300 TL Kâr
2018 ⟶ 12.750 TL Zarar

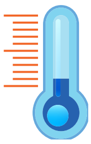
Yukarıda bir şirketin 4 yıllık kâr-zarar durumu gösterilmiştir. Bu şirketin 4 yıl sonundaki kâr-zarar durumu nasıl olur?

A) 31.050 TL Kâr　　B) 32.050 TL Kâr

C) 33.050 TL Kâr　　D) 34.050 TL Kâr

94.

Pazartesi ⟶ - 8 °C
Salı ⟶ - 22 °C
Çarşamba ⟶ 0 °C
Perşembe ⟶ +6 °C



Ağrı ilinin 4 günlük sıcaklık değerleri yukarıdaki gibi olduğuna göre 4 günlük sıcaklık ortalaması kaç °C 'dir?

A) -6　　B) -5

C) 5　　D) 9

95. 40 soruluk bir bilgi yarışmasında her doğru +5 puan, her yanlış -2 puandır. Mert bu yarışmaya katılarak 28 doğru, 12 yanlış yapmıştır.

Mert bu yarışmadan kaç puan almıştır?

A) 140　　B) 130

C) 128　　D) 116

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

CEVAP ANAHTARI

1. (+9) + (+7) = 16
   (-8) + (+1) = -7
   (+11) + (-5) = +6
   (-10) + (-7) = -17
   (-12) + (+9) = -3
   (-1) + (-3) + (+8) = +4
   (+12) + (+9) + (-7) + (-4) = +10
   (-1) + (-6) + (-2) = -9
   (+5) + (+1) + (+8) = +14
   (+2) + (+13) + (+7) = +22

2. (+19) - (+7) = +12
   (-7) - (+3) = -10
   (-15) - (-23) = +8
   (-10) - (-7) = -3
   (-24) - (-5) = +19
   (-7) - (-3) - (-8) = +4
   (-13) - (+4) - (+5) = -22
   (-24) - (+1) - (+8) = -33
   -3 - 4 - 12 - 5 = -24
   19 - 8 - 1 - 4 = +6

3. M = 14 N = -7 14 + (-7) = 7

4. (-11) + (-3) = -14

5. En büyük negatif tam sayı = -1
   İki basamaklı en küçük pozitif tam sayı = 10
   -1 +10 = 9

6. -12 + 8 = -4

7. -1 < 0 < 7 < I-8 I < 12

8. m = 11

9. -6. +5 = -30

10. △= 25 □ = -5 25. (-5) = 125

11. x.y.z = + $-\frac{x.y}{z}$ = - $\frac{x}{y}$ = - $-\frac{y.z}{x}$ = -

12. • Her tam sayının +1 ile çarpımı bu sayının kendisine eşittir. +1 sayısı çarpma işleminin etkisiz elemanıdır
    • Pozitif iki sayının çarpımı pozitif bir tam sayıdır.
    • Farklı işaretli iki tam sayının çarpımı negatif bir tam sayıdır.
    • 0 (sıfır) çarpma işleminin yutan elemanıdır.

13. (-3)+▲= (-5) ▲= -2
    ▲+ (-9) = ■ -2 + (-9) = ■ ■= -11
    ▲- ■ =
    -2 - (-11) = 9

14. En az 3 + işareti kullanılmalı.

-	-	+
+	-	-
+	-	-
-	-	+
-	-	+
+	-	-
+	+	+

15. a) (-5).(+1) = -5
    b) 0.(+5) = 0
    c) 0: (-1) = 0
    d) (-15):0 = TANIMSIZ
    e) (-9): (-9) = 1

16. a) (-15). 1 = (-15)
    b) (+5) . [(-5) + (+8)] = +5 .(-5) + (+5). +8
    c) 0 . (-12) = 0
    d) (-9). (+8) = +8 . (-9)
    e) -5 .(+8).(-6) = (-5). -6 . (+8)

17. a) 3.3.3 = 3^3
    b) (-8).(-8).(-8).(-8) = $(-8)^4$
    c) 5.5 = 5^2
    d) (-6).(-6).(-6). (-6).(-6) = $(-6)^5$
    e) 4.4.4.4.4.4.4.4.4 = 4^9

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

18. a) $\Delta^2=16$ $\quad \Delta = -4, 4$

b) $(-2)^{\Delta}= -8$ $\quad \Delta = 3$

c) $\Delta^5=-1$ $\quad \Delta = -1$

d) $(-2)^{\Delta}= -32$ $\quad \Delta = 5$

e) $3^{\Delta} = 243$ $\quad \Delta = 5$

19. a) $(-11)^1 = -11$

b) $(+6)^2 = 36$

c) $(-5)^3 = -125$

d) $(-1)^{451} = -1$

e) $(-1)^{2020} = 1$

f) $3^5 = 243$

g) $-9^2 = -81$

h) $-(-4)^2 = -16$

ı) $-(+5)^3 = -125$

i) $0^9 = 0$

20. *a = -1 b = 3 için*

$a^3 + b^2 = 8$

$a^2 + b = 4$

$a^2 - b^3 = -26$

x = 2 y = -4 için

$y^x = 16$

$x^2 + y^2 = 20$

$y^3 + x^2 = -60$

a = 1 b = -1 c = 2 için

$-a^2 - b^3 - c^2 = -4$

$(a+b)^c = 0$

$(b-a)^c = 4$

21. a) $2^{\blacksquare} = 8$ ise $\blacksquare = 3$

b) $3^{\blacksquare} = 9$ ise $\blacksquare = 2$

c) $23^{\blacksquare} = 23$ ise $\blacksquare = 1$

d) $9^{\blacksquare} = 9$ ise $\blacksquare = 1$

e) $7^{\blacksquare} = 343$ ise $\blacksquare = 3$

f) $2^{\blacksquare} = 8$ ve $3^{\Delta} = 9$ ise $\blacksquare - \Delta = 3 - 2 = 1$

g) $\blacksquare^4 = 16$ ise $\blacksquare = -2, 2$

h) $\blacksquare^2 = 64$ ise $\blacksquare = -8, 8$

ı) $\blacksquare^3 = 27$ ise $\blacksquare = 3$

i) $\blacksquare^{1997} = 1$ ise $\blacksquare = 1$

j) $\blacksquare^7 = -1$ ise $\blacksquare = -1$

22. $$\frac{(-1)^{2005} - 1^{2007}}{0^2 + (-1)^4} = \frac{-1-1}{0+1} = \frac{-2}{1} = -2$$

23. $2.2.2.2.2.2.2.2 = 2^a$ a=8

$3.3.3.3.3 = 3^b$ b=5

a + b = 8 + 5 = 13

24. a) (-2) . 5 = -10

b) (-3) . (-4) = +12

c) (-7) . 8 = -56

d) (-9) . (-5) = +45

e) (+2) . (-5) . (-3) = +30

f) (-4) . (-5) . (+3) . (-2) = -120

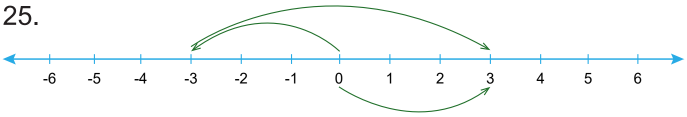
g) (-1-2) . (-5+4) = +3

h) (-3+8) . (-2+7) = +25

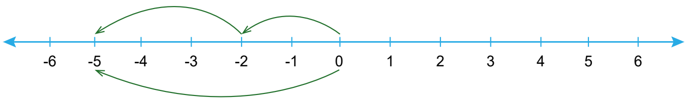
ı) (-1-2-3) . (-5+4+9) = -48

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

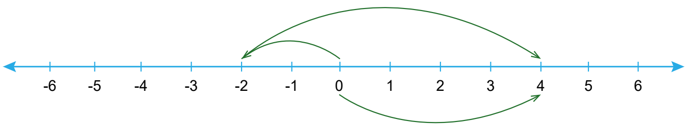
25.



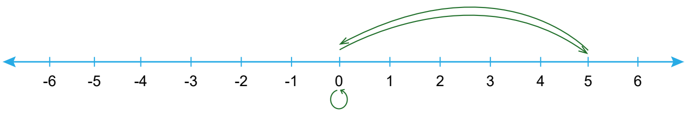
(-3) + (+6) = +3



(-2) + (-3) = -5



(-2) + (+6) = +4



(+5) - (+5) = 0

26. B	51. D	76. B
27. A	52. B	77. D
28. D	53. D	78. D
29. D	54. A	79. C
30. D	55. B	80. C
31. D	56. B	81. B
32. A	57. A	82. D
33. C	58. C	83. D
34. B	59. C	84. A
35. A	60. A	85. C
36. A	61. C	86. C
37. B	62. A	87. B
38. A	63. D	88. B
39. D	64. C	89. B
40. C	65. B	90. B
41. A	66. A	91. C
42. A	67. C	92. B
43. D	68. C	93. C
44. D	69. B	94. A
45. A	70. C	95. D
46. D	71. D	
47. A	72. B	
48. C	73. A	
49. A	74. C	
50. D	75. C	

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

meb.gov.tr